

## ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดทดสอบสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด

### 1. ความเป็นมา

เพื่อจัดการเรียนการสอน และการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร ในรายวิชา การบริหารเครือข่ายการสื่อสาร ซึ่งในรายวิชาดังกล่าวจำเป็นต้องมีการปฏิบัติการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ของนักศึกษา ในเรื่องของการทดสอบสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการออกแบบระบบเครือข่าย และเป็นเป้าหมายผลลัพธ์การเรียนรู้ของสาขาวิชา นอกจากนี้ ยังสามารถใช้อบรมให้กับหน่วยงานภายนอก ประจำ อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### 2. วัตถุประสงค์

จัดการเรียนการสอนในรายวิชา การบริหารเครือข่ายการสื่อสาร และฝึกอบรมให้กับหน่วยงานภายนอก

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย

2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็น **นิติบุคคล** ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ



หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดทดสอบสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ 1 ชุด ประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. เครื่องทดสอบและค้นหาปัญหา สายสัญญาณ ประเภท สาย UTP        | จำนวน 1 ชุด |
| 2. เครื่องมือทดสอบความเร็วอินเทอร์เน็ต (Internet Speed Test) | จำนวน 1 ชุด |

รายละเอียดที่ 1 เครื่องทดสอบและค้นหาปัญหา สายสัญญาณ ประเภท สาย UTP มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

##### รายละเอียดทั่วไป

1. เครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบสีชนิด Touch Screen และมีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว
2. เครื่องมีแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน หรือดีกว่า และสามารถใช้งานเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
3. เครื่องสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านพอร์ต RJ-45 และ WiFi ได้
4. มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบน cloud โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และสามารถส่งผลการทดสอบไปจัดเก็บที่ cloud ได้โดยตรงจากตัวเครื่องผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต
5. สามารถจัดการผลการทดสอบใน cloud ได้ผ่าน Web Browser โดยไม่จำเป็นต้องลงโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์
6. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกัน จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้ผลิต หรือบริษัท ฯ ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

##### รายละเอียดทางเทคนิค

1. การตรวจสอบคุณภาพสาย UTP
  - 1.1. สามารถทดสอบคุณภาพสายแบบ UTP (Unshielded Twisted Pair) และ STP (Shield Twisted Pair) ได้
  - 1.2. สามารถทดสอบคุณภาพสายตามมาตรฐาน ANSI/TIA 1152-A และรองรับการทดสอบสายมาตรฐาน CAT5e, CAT6 และ CAT6A เป็นอย่างน้อย

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

..... กรรมการ ..... กรรมการ



- 1.3. สามารถแสดงหมายเลขของ Remote ID ได้
- 1.4. สามารถกำหนดค่า NVP (Nominal Velocity of Propagation) ในเครื่องมือตามชนิดของสายสัญญาณที่ทดสอบ
- 1.5. สามารถวัดค่า Wiremap, Cable Distance, Delay, Delay Skew, Resistance, Near End Cross Talk (NEXT), Return Loss (RL), Insertion Loss (IL), PSNEXT, ACRF และ PSACRF
- 1.6. สามารถระบุตำแหน่งในสายสัญญาณ ที่มีค่า NEXT และ Return Loss สูงกว่าปกติ
- 1.7. สามารถตรวจสอบคุณภาพสายสัญญาณในรูปแบบมาตรฐานความเร็ว 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T และ 10GBASE-T ได้
2. การตรวจสอบ Power Over Ethernet (POE)
  - 2.1. สามารถวัดค่าไฟฟ้า POE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt และ Cisco UPOE
  - 2.2. สามารถวัดค่า Current, Voltage, PSE Type, PD Class, POE Cable Pairs, และ Real Power load
3. การตรวจสอบ SNR (Signal to Noise Ratio)
  - 3.1. สามารถวัดค่า SNR (Signal to Noise Ratio) กับอุปกรณ์ network ที่ระดับความเร็ว 1 Gbps, 2.5 Gbps, 5 Gbps และ 10 Gbps
  - 3.2. สามารถแสดงค่า Signal to Noise Ratio (SNR) และ Rx Power ของทั้ง 4 คู่สายได้
4. การตรวจสอบ Network
  - 4.1. สามารถแสดง SSID, Channel, Signal Strength ของโครงข่าย WiFi ได้
  - 4.2. สามารถเชื่อมต่อ network ผ่าน RJ-45 และ WiFi ได้
  - 4.3. สามารถแสดงข้อมูล IP address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS, DHCP server, Lease Time, Network Speed, Duplex
  - 4.4. สามารถค้นหาอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงข่าย และแสดง IP address, MAC address
  - 4.5. สามารถใช้คำสั่ง ping, trace route และ VLAN Discovery ได้
  - 4.6. สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์ Switch ด้วย LLDP (Link Layer Discovery Protocol) และ CDP (Cisco Discovery Protocol)
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessories)
  - 5.1. Remote ID หมายเลขที่ 1 1 ชิ้น
  - 5.2. RJ45 Shielded Coupler 1 ชิ้น

..... ๒๕๕ ..... ประธานกรรมการ ..... ๒๕๕๓ ..... กรรมการ ..... ๒๕๕๓ ..... กรรมการ  
 ..... ๒๕๕๓ ..... กรรมการ ..... ๒๕๕๓ ..... กรรมการ









	Trip Time	
2.4. Ookla Speed Test	: LAN	
2.5. Network Connectivity Testing	: IP address, Gateway, DHCP lease, DNS Ping, Trace Route, ARP Link up/down, Full/Half Duplex	
3. LAN Port Testing		
3.1. POE (Power Over Ethernet) Detection	: Pairs	
3.2. Cable Information	: Distance	
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessories)		
4.1. สาย RJ45 ชนิด CAT6A ความยาว 3 เมตร	จำนวน 2 เส้น	
4.2. Rechargeable battery pack	จำนวน 1 pack	
4.3. User Manual	จำนวน 1 ชุด	
4.4. AC/DC Adapter	จำนวน 1 ชุด	
4.5. Carrying Soft Case	จำนวน 1 ใบ	
4.6. ชุดจำลองการทดสอบวิเคราะห์และสำรวจเครือข่าย		
4.6.1. PoE Network Switch	2 unit	
4.6.2. ถาดวางเครื่องมือและอุปกรณ์	2 unit	
4.6.3. สาย LAN CAT7 UTP Cable 5m.	5 unit	
4.6.4. สาย LAN CAT6 UTP Cable 5m.	5 unit	

.....<sup>256</sup> ประธานกรรมการ

.....<sup>ปานฟ้า</sup> กรรมการ

.....<sup>Am</sup> กรรมการ

.....<sup>วิจิตร</sup> กรรมการ

.....<sup>ดวงมณี</sup> กรรมการ



### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### 7. วงเงินงบประมาณ 4,900,600 บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกร้อยบาทถ้วน)

### 8. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

### 9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

### 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มีมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

### 11. อื่น ๆ

11.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาคลื่นสัญญาณ 5G ส่วนตัว ให้สามารถให้บริการสัญญาณ 5G ในขอบเขตพื้นที่การศึกษาในอาคารที่กำหนด (Private network) โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยคุณสมบัติสัญญาณ 5G ที่จัดหาให้บริการต้องมีคุณสมบัติดังนี้

11.1.1. มีคลื่นความถี่ในการให้บริการในย่าน 2600 MHz

11.1.2. มี Network ที่สามารถรองรับการทำเทคโนโลยี Download Modulation 256QAM / Upload Modulation 64QAM

11.1.3. มีสถานี่ฐานที่มีการรับส่งสัญญาณ ด้วยการใช้งานแบบระบบ 4 เสา (MIMO 4x4)

11.1.4. มีโครงข่ายที่รองรับเทคโนโลยี Massive MIMO 32T32R

11.1.5. สามารถทำ 5G Private ได้

11.1.6. ต้องมี Network ที่สามารถรองรับเทคโนโลยี 5G แบบ SA (Standalone) และต้องสามารถแสดงการเชื่อมต่อหรือเอกสารยืนยันโครงสร้างของเทคโนโลยี 5G แบบ SA

..... ๒๕๖๐ ..... ประธานกรรมการ ..... ๒๕๖๐ ..... กรรมการ ..... ๒๕๖๐ ..... กรรมการ

..... ๒๕๖๐ ..... กรรมการ ..... ๒๕๖๐ ..... กรรมการ



- 11.1.7. ต้องมี Network ที่สามารถรองรับการทำ Private 5G ได้ทันที โดยที่ผู้ให้บริการต้องสามารถกำหนดให้มีการป้องกันไม่ให้ traffic ของผู้ใช้งานอื่น เข้ามาใช้งาน Private 5G ได้
- 11.1.8. ต้องสามารถกำหนดให้ traffic ต่างประเภทกัน มีการใช้งานแบบ virtual path ที่ต่างกันภายใน Private 5G network เดียวกัน
- 11.1.9. มี Network 5G แบบ SA ที่รองรับการทำ Network Slicing function ได้
- 11.1.10. มี Call Center ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ เพื่อให้บริการแก้ปัญหากรณีเกิดข้อขัดข้องจากการให้บริการ
- 11.1.11. โครงข่าย 5G ที่นำเสนอ สามารถให้บริการรับส่งข้อมูลด้วย Throughput อย่างน้อย 5 Mbps และ เชื่อมต่อกับ Local Server ที่มีระบบควบคุมอุปกรณ์อยู่
- 11.2. ผู้ขายจะต้องดูแลแก้ไขระบบการให้บริการสัญญา 5G ตลอดการให้บริการ หรือไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 11.3. ผู้ขายที่เสนอการจัดหาคลื่นสัญญา 5G ส่วนตัว ต้องแสดงไดอะแกรมการทำงานคลื่นสัญญารับส่งในการยื่นเสนอ
- 11.4. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 11.5. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

..... ๒๕๐ ..... ประธานกรรมการ

..... ๒๕๐๑ ..... กรรมการ

..... ๒๕๐ ..... กรรมการ

..... ๒๕๐๑ ..... กรรมการ


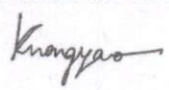
..... ๒๕๐๑ ..... กรรมการ



บริษัท เทส แอนด์ เมชัวรเม้นท์ จำกัด  
41/152 หมู่ที่ 6 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
โทรศัพท์: 02-9620154 แฟกซ์: 02-9620159  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551102733



### ใบเสนอราคา

<b>ลูกค้า</b> มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี		ใบเสนอราคาเลขที่ SNJ_107/2024		
<b>ที่อยู่ :</b> 38 หมู่ 8 ต.หาดเจ้าสำราญ ต.นาุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000		วันที่: 26/10/2567		
<b>email:</b>		ยืนยันราคา 120 วัน		
<b>TAX ID :</b>		เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย		
<b>โทรศัพท์ :</b> 032-708-605		นางสาว นงนุช กิตติสุนทร		
<b>ทางบริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้ :-</b>		Mobile: 089-492-0233		
		Email: jw.nongnuch@gmail.com		
ลำดับ	รายการ	จำนวน (Qty.)	ราคา (THB)	ราคารวม (THB)
1	ชุดทดสอบคลื่นสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	4,580,000.00	4,580,000.00
<b>ข้อตกลงและเงื่อนไข :</b> การส่งสินค้า : หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ ภายใน 150 วัน การชำระเงิน : 100% รับประกัน : 1 ปี สำหรับตัวเครื่อง และ 6 เดือน สำหรับ แบตเตอรี่			รวมเงิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ยอดเงินสุทธิ	4,580,000.00 320,600.00 4,900,600.00
				4,900,600.00 4,580,000.00
<b>ผู้สั่งซื้อสินค้า</b>  ..... วันที่ ____/____/____		<b>บริษัท เทส แอนด์ เมชัวรเม้นท์ จำกัด</b>    ผู้เสนอ		

เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าใบเสนอราคาดังกล่าวจะตรงกับความต้องการของคุณและหวังว่าจะได้รับความกรุณาในการสั่งซื้อสินค้าจากคุณ ขอขอบคุณที่ให้ความสนใจและมั่นใจในบริการของเราตลอดมา



บริษัท เสกทรัพย์อเนก คอนสตรัคชั่น แอนด์ เมคคอล อีควิปเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

194 หมู่ 15 ต.เชียงยืน อ.เชียงยืน

จ.มหาสารคาม / โทร.093-7980400, 097-0491000

อีเมล : masaynaw@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0445565000609

ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ

QUOTATION

เลขที่ SS2411023

เรียน : มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี เลขที่ 38 หมู่ 8 อ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้			วันที่ / Date 3 พย. 2567 เอกสารอ้างอิง / Ref. Doc. : วันที่ของเอกสารอ้างอิง / Date of Ref. Doc. :			
ลำดับ No.	Description รายการ	Quantity ปริมาณ	Unit Price ราคา/หน่วย	Amount ราคารวม	Discount ส่วนลด	Total รวมทั้งสิ้น
1	ชุดทดสอบคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์เคลื่อนที่	1 ชุด	4,913,440.00	4,913,440.00	0.00	4,913,440.00
1 รับประกัน 1 ปี				รวม / Total bef.VAT		4,592,000.00
2 ขึ้นราคา 120 วัน ส่งมอบ 150 วัน				Vat 7%		321,440.00
สำนักงานฯ แส่นหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน				Grand Total		4,913,440.00



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้เสนอขาย

วัชรระ มะเสนา